

# Avertissements agricoles



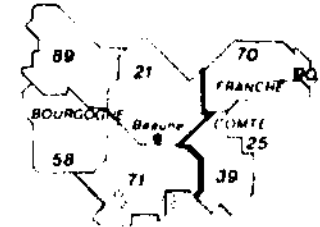
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL : 175 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 0



☎ 80.22.19.38

EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 10 - 25 Avril 1990

<b>COLZA :</b>	<i>Protection sclérotinia</i> <i>Charançons des siliques à surveiller</i>
<b>SOJA :</b>	<i>Traitement des semences</i> <i>Désherbage</i>
<b>BLE :</b>	<i>Protéger les situations encore non traitées</i> <i>Renouvellement des interventions précoces</i>
<b>MAIS :</b>	<i>Note "Eau et Atrazine"</i>

## COLZA

### STADES :

Parfois hétérogènes au niveau des parcelles. Echelonnés entre F1-G1 pour certaines parcelles, notamment avec Darmor, et G4 déjà atteint, en particulier pour des parcelles de Samourai ; beaucoup de situations sont à G1-G2.

Quelques avortements de siliques sont observés en situations de vallée dans le Nord Gatinais.

### MALADIES

#### SITUATION :

**Cylindrosporiose, pseudocercospora :** peu d'évolution en général.

**Sclérotinia :** les conditions météorologiques actuelles sont favorables à la réalisation des contaminations.

#### PRECONISATIONS :

Intervenir rapidement sur les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade F1-G1 et encore sans protection. En cas de traitement tardif, préférer un produit tel que Ronilan ou Sumislex qui présente un effet curatif d'environ une semaine.

**Rectificatif :** dans le tableau "fongicides colza" joint au bulletin n° 7 du 28 mars, il convient d'ajouter dans la colonne Alternaria, les produits suivants :

Calidan	3,00 l :	efficacité bonne
Horizon	1,00 l :	efficacité très bonne
Impact RM	1,25 l :	efficacité moyenne à bonne

P. 21

## RAVAGEURS

### SITUATION :

Charançon des siliques : quelques captures sont signalées en toutes zones. La présence est en général faible et inférieure au seuil d'intervention (1 charançon pour 2 plantes en observant à une dizaine de mètres à l'intérieur de la parcelle)

Puceron cendré : quelques colonies restent localement observées.

### PRECONISATIONS :

Surveiller les charançons des siliques, en particulier en cas de retour du beau temps . Une éventuelle intervention serait à appliquer entre G2-G3 et G4.

En présence de 2 colonies de pucerons ou plus par mètre carré, intervenir contre les pucerons cendrés.

## POIS

### FONTE DES SEMIS :

Quelques cas de fonte de semis sont signalés dans le Nord de l'Yonne. Les pieds atteints flétrissent et présentent une pourriture brune à la base de la tige. La graine porte souvent des microsclérotés noirs. Il s'agit de sclérotés de botrytis qui s'installent sur la graine en décomposition et non pas de Sclerotinia. La fonte elle-même est due à des Pythium ou des Fusarium. Aucune méthode de lutte n'est envisageable à ce stade des cultures.

### BACTERIOSE :

Favorisée par les conditions météorologiques fraîches, la bactériose se manifeste localement, notamment dans l'Yonne, par quelques symptômes de taches huileuses sur les stipules.

## SOJA

### TRAITEMENT DES SEMENCES

Seules les spécialités fongicides Vitavax 200 F (carboxime + thirame) et Quinolate Pro (carbendazime + oxyquinoléate de cuivre) ont actuellement une autorisation provisoire de vente en traitement de semence soja.

Ces fongicides ont une action sur les Pythium agents responsables de fonte de semis, leur efficacité sur autres maladies (Fusariose, Rhizoctone...) est faible.

Ce n'est que dans les situations de levées lentes (semis précoces en terre froide) que le traitement se justifie.

Doses d'APV :	Quinolate Pro	300 g/ql
	Quinolate Pro F1	0,25 g/ql
	Vitavax 200 F	0,25 l/ql

Précautions : En première année de soja et dans le cas d'une inoculation directe sur graine, éviter l'utilisation de Vitavax 200 F, celui-ci pouvant manquer de sélectivité sur inoculum.

### PROTECTION INSECTICIDE

Une protection contre la mouche des semis peut s'avérer nécessaire en terres froides et battantes.

Utiliser Oncol S (7 kg), Oncol 5 G (12 kg), Curater (8 kg), Rampar (8 kg), Deltanet (8 kg) ou Delex (8 kg/ha) en localisation.

L'inoculation sur microgranulés insecticides semble être possible mais dans l'état actuel des connaissances, préférer l'inoculation sur graine, sauf dans le cas où celle-ci est traitée fongicide.

lutte contre les ravageurs
(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)



bonne efficacité non autorisé
efficacité moyenne ou irrégulière

Table with 5 columns: spécialités commerciales, Firms, MATIERES ACTIVES, % POUDRE G/L LIQUIDE, and ravageurs (Janvier 1990). Rows include MESUROL, HELARION, HELUGEC, METAREX RG, SUPER HELICIDE, ORTHENE 50, FASTAC, TALSTAR, BAYTHROID, DECIS, DECIS B, TECHN'UFAN, SERK EC, SUMI-ALPHA, SUMICIDIN 10, FOLITHION, MAVRIK et MAVRIK FLO, KARATE, QUINOPHOS huileux, PARALINDEX, ZOLONE FLO, PIRIMOR G, and TRACKER 108 EC.

conseils de lutte

Table with 5 columns: Limaces, Thrips angusticeps, Pucerons, Bruches, and Tordeuse du pois. Each column contains specific advice for pest control.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Table with 6 columns: Espèce, époque d'application, matière active, concentration, SPECIALITES COMMERCIALES, and Dose/ha. Row for Pois de printemps.

VARIETES (source ITCF-GEVES)
pois d'hiver

Table with 10 columns: VARIETES, OBTENTEUR, Année d'inscription, Précocité floraison, grain, Teneur en protéines, Productivité, Type de feuillage, and Zone de culture. Includes a map of France showing cultivation zones A, B, and C.

pois de printemps

Table with 10 columns: VARIETES, OBTENTEUR, Année d'inscription, Précocité floraison, grain, Teneur en protéines, Productivité, Type de feuillage, and Zone de culture. Includes a map of France showing cultivation zones A, B, and C.

féverole d'hiver

Table with 10 columns: VARIETES, OBTENTEUR, Année d'inscription, Précocité floraison, grain, Teneur en protéines, Productivité, Type de feuillage, and Zone de culture. Includes a map of France showing cultivation zones A, B, and C.

féverole de printemps

Table with 10 columns: VARIETES, OBTENTEUR, Année d'inscription, Précocité floraison, grain, Teneur en protéines, Productivité, Type de feuillage, and Zone de culture. Includes a map of France showing cultivation zones A, B, and C.

lupin d'hiver

Table with 10 columns: VARIETES, OBTENTEUR, Année d'inscription, Type variétal, Poids 1000 grains, Précocité à la floraison, Précocité à la maturité, Teneur en protéines, and Productivité. Includes a map of France showing cultivation zones A, B, and C.

lupin de printemps

Table with 10 columns: VARIETES, OBTENTEUR, Année d'inscription, Type variétal, Poids 1000 grains, Précocité à la floraison, Précocité à la maturité, Teneur en protéines, and Productivité. Includes a map of France showing cultivation zones A, B, and C.

Page footer containing logos of ITCF, U.N.I.P, and fnams, contact information for the Institut Technique des Céréales et des Fourrages, and a large advertisement for 'CULTURES PROTEAGINEUSES' featuring a 'JANVIER 1990' stamp and a list of products.

## LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- produit autorisé à la vente sur la culture  
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- produit autorisé à la vente sur la culture  
Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ★ produit non autorisé à la vente sur la culture  
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ☆ produit non autorisé à la vente sur la culture  
Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ▲ Traitement proscriit
  - Résultats non connus

- Efficacité satisfaisante
- Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver.
- Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.
- Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.
- ▲ Efficacité insuffisante
- information insuffisante

— possibilités de traitement, pendant cette période.

## Pois d'hiver et de printemps.

MAUVAISES HERBES					
graminées			dicotylédones		
folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet
					renouée lis.
					chénopode

## Pré-semis


### Post-semis - Pré-levée



## Post-levée

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

## Féverole d'hiver et de printemps

MAUVAISES HERBES	
graminées	dicotylédones
fole avoine	
ray grass	
vulpin	
matricaire	
veronicaques	
gaillet	
	renouée lis.
	chénopode

## Pré-semis

## Post-semis - Pré-levée

A 10x10 grid of 100 circles, each containing a unique combination of black and white segments, representing a complex, non-repeating pattern.









## Post-levée

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au diptère

## Lupin d'hiver et de printemps

MAUVAISES HERBES						
graminées			dicotylédones			
folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	galliet	renouée lis.
						chénopode

## Pré-semis

### Post-semis - Pré-levée

## Post-levée

▲	○	●	○	○	▲	▲	○
●	◐	◑	○	○	○	○	○
●	●	▲	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
☾	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

## Vesce d'hiver et de printemps

MAUVAISES HERBES			
graminées		dicotylédones	
folle avoine		matricaire	
ray grass		véroniques	
vulpin		gaillet	
		renouée lis.	
		chénopode	

## Pré-semis

○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
---	---	---	---	---	---	---	---

### Post-semis - Pré-levée

### Post-Jevée


## Lutte contre les maladies

 non autorisé  
emploi interdit

 spécialité déconseillée en cas de risque  
de résistance aux benzimidazoles.

POIS			TRAITEMENTS DES SEMENCES		Féverole
Mildiou	Fontes de semis (2)	Anthraxnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION Firms Matières actives	Fontes de semis (2)
			poudre mouillable	PM	
			liquide	L	
			granulés dispersibles	DG	
				concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	

0,625		PULSAN - PULSAN PEPITE (1)	PM/DG	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	
0,625		SIRDATÉ P (1)	PM	Du Pont de Nemours	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	
0,125		PULSAN TS - PULSAN TS PEPITE (1)	PM/DG	Sandoz	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	
0,75	0,75	CALTAN TS	L	Sopra	ofurace 80 + folpel 600	
0,75	0,75	VAMIN TS	L	Schéring	ofurace 80 + folpel 600	
0,3	0,3	ALLETTE III WG/ALLETTE CSP	DG/PM	Pépro	phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + carbendazime 13,3	
0,25	0,25	ALLETTE SD (1)	PM	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	
0,2	0,2	APRON 35 (1)	PM	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	
	0,4	GERMINATE CSP	L	Pépro	carbendazime 187,5+captane 150+anthraquinone 125	0,4
	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	L	La Quinolaine	carbend.120 + oxyquinoléate ou 120 + anthraq. 200	0,25
	0,3	GERMINOL	L	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	0,3
	0,25	QUINOLATE PRO FL	L	La Quinolaine	carbendazine 120 + oxyquinoléate de culvre 120	0,25
	0,2	TÉBUZATE TM L	L	Prochimagro	thiabenzazole 165 + thirame 369	0,2

(2) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta*.sp., *Fusarium*.sp, *Pythium*.sp.

POIS			FERTILISANTS EN VEGETATION		Féverole
Mildiou	Botrytis	Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes    Matières actives
			poudre mouillable liquide granulés dispersibles	PM L DG	concentration % ou g/l ou g.m.a./ha
					Botrytis Anthracnose

	2	2	L	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550		2
	3,5	3,5	L	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230		3,5
	3	3	L	Rhodagri-Litorale	iprodione 175 + carbendazime 87,5		
	1,5	1,5	L	B.A.S.F.	vinchlozoline 250 + carbendazime 165		
	1 + 3,5	1 + 3,5	L	Schéring	prochloraze 450 + mancozébe 455		1 + 3,5
	5	5	L	Procidia	méthyltiophanate 150 + manèbe 300		5
	3,75	3,75	L	La Quinoléine	carbendazime 8,7 + mancozébe 53,3		3,75
		1	PM	Sopra	luttrialol 117,5 + carbendazime 250		
		2,5	L	Sopra	luttrialol 47 + chlorothalonil 300		
		2	L	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550		2
		2	L	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550		2
	3,5		PM	B.A.S.F.	vinchlozoline 10 + thirame 64		
	1,5		L	Sopra	procymidone 500		
	1,5		L/PM	B.A.S.F.	vinchlozoline 50 ou 500		
	12,5	12,5	L/PM	R.S.R./ Agrishell	carbendazime 2 + manèbe 16 + soutil 60		12,5
		0,8	PM	Du Pont de Nemours	benomyl 50%		0,8
			L/PM		mancozébe (1600 g/ha)		

	<b>PULSAN/ PULSAN PEPITE</b>	<b>PM/DG</b>	<i>Sandoz oxadix</i>
---	------------------------------	--------------	----------------------

## ORGES D'HIVER

STADES : de 2 noeuds à gonflement, sortie des barbes proche pour certaines parcelles en avance.

SITUATION : L'évolution parasitaire est modérée dans l'ensemble.

Des symptômes sont cependant parfois observés jusque sur F3 : rouille naine en particulier, parfois helminthosporiose ou oïdium, quelques montées de rhynchosporiose sont localement observées.

PRECONISATION : Intervenir très rapidement dans les quelques situations non encore protégées.

## BLE

STADES : Dans l'ensemble entre 2 noeuds et- début gonflement.

SITUATION :

**Ravageurs** : Quelques colonies de *Sitobion avenae* sont parfois observées.

**Maladies** : Peu d'évolution du piétin verse ; septoriose (*S. tritici*) parfois présente jusque sur F3, oïdium encore très présent en situations favorables ; rouille brune parfois présente, généralement limitée à quelques pustules sur F4. Deux foyers de rouille jaune ont été observés sur Thésée dans le Nord de l'Yonne.

PRECONISATIONS : Protéger rapidement les parcelles encore non traitées ; outre l'action piétin verse, choisir un produit efficace sur septoriose et rouilles, tenir compte aussi du risque oïdium.

Pour les parcelles traitées avant les 20-25 mars, le renouvellement de la protection devra être envisagé prochainement ; viser l'ensemble des maladies du feuillage.

## MAIS

### NOTE COMMUNE ACTA - AGPM - INRA - SPV EAU ET ATRAZINE

L'atrazine est un désherbant utilisé en France essentiellement sur les cultures de maïs et pour l'entretien des zones non cultivées (voies ferrées, bordures de routes, berges, etc...).

A la suite de ces utilisations, il a été quelquefois observé dans les eaux des résidus d'atrazine supérieurs aux normes communautaires.

Il est donc souhaitable dès cette campagne de promouvoir des conditions d'emploi de l'atrazine visant à en modérer les apports.

#### 1 - En culture de maïs

- . Eviter les applications de prélevée

- . Préférer les traitements de post-levée en association avec d'autres matières actives ce qui permet de réduire les quantités d'atrazine à l'hectare

- . Dans la mesure où l'atrazine est utilisée seule ne jamais dépasser la dose de 1500 g/ha de matière active.

#### 2 - En zones non cultivées

- . Réserver l'atrazine aux seuls traitements d'entretien

- . Privilégier les associations avec d'autres matières actives

- . Ne jamais dépasser la dose de 1500 g/ha de matière active

- . Préférer d'autres désherbants totaux à dégradation rapide.

Bien entendu, ces préconisations doivent s'appliquer sans préjudice des dispositions relatives aux périmètres de protection (immédiats, rapprochés ou éloignés) entourant les zones de captages des eaux.

En outre, il faut rappeler que toutes les précautions doivent être prises au cours du rinçage des pulvérisateurs et lors de la destruction des emballages vides pour éviter un entraînement vers les fossés ou ruisseaux.

Enfin, un certain nombre d'études sont en cours de réalisation sous la responsabilité de plusieurs Ministères avec le concours des organisations professionnelles agricoles, des sociétés de distribution d'eau potable, et de l'industrie phytosanitaire. Elles ont pour but de préciser l'origine et l'évolution des résidus dans l'eau, dans différentes régions et selon diverses modalités d'application de l'atrazine.





## DESHERBAGE

3.(Bul.10/90)

C'est surtout lors du premiers mois de végétation que le soja est sensible à la concurrence des mauvaises herbes.

Il est indispensable de bien connaître la flore de sa parcelle.

Les tableaux ci-après indiquent les produits utilisables ainsi que leur efficacité sur les mauvaises herbes les plus couramment rencontrées.

Spécialités commerciales (matières actives) Doses/ha d'utilisation			Mode d'utilisation
Pré-semis incorporé	Post-semis pré-levée	Post-levée	
<p>TREFLAN 1,5 l + trifluraline à 720 g</p> <p>LASSO 5 l + (alachlore à 2400 g</p> <p>DUELOR 2,2 l + (métolachlore) à 2112 g)</p>	<p>RONSTAR 3 l ou oxadiazon à 750 g (1)</p> <p>RONSTAR 3 l ou (1)</p> <p>RONSTAR 3 l ou (1)</p> <p>linuron (plusieurs spécialités à 50 % de linuron) à 2 kg de produit commercial</p>	<p>BASAGRAN 3 l bentazone à 1440 g) (2)</p> <p>BASAGRAN 3 l (2)</p> <p>BASAGRAN 3 l (2)</p>	<p>Incorporer le TREFLAN dans la journée, sur 6 à 8 cm.</p> <p>Incorporer le LASSO sur 3-5 cm. Le LASSO peut aussi être utilisé en mélange avec avec RONSTAR en post-semis pré-levée (risque de moindre efficacité sur graminées en cas de sécheresse). Mêmes remarques que ci-dessus avec DUELOR. Ce produit pouvant aussi être utilisé avec RONSTAR en post-semis pré-levée. Il est pratiquement indispensable de compléter par un anti-graminée de post-levée. Traiter dans les 48 h après le semis. Risque de phytotoxicité sur sol filtrant.</p>
		<p>FUSILADE X2 0,75 l (fluazifop-p-butyl) + AGRAL (à 0,1 % en volume) TARGA D + 1,25 l (quizalofop éthyl) (2)</p> <p>STRATOS (cycloxydime) 1,25 l sur graminées annuelles 2 l sur vivaces (2)</p>	<p>Ces produits antigraminées sont à utiliser jusqu'au stade "début de montaison" des mauvaises herbes, de préférence par temps couvert, en fin de journée.</p>

(1) RONSTAR à utiliser à 2 l/ha si teneur en argile entre 15 et 25 %. Ne pas l'utiliser en-dessous de 15 % d'argile.

(2) L'adjonction d'une huile adjuvante à 3 l/ha est recommandée pour l'obtention d'une meilleure efficacité de ces produits. Dans le cas particulier du BASAGRAN, il est conseillé de fractionner le produit et l'huile en deux applications de 1,5 l de BASAGRAN et 1,5 l d'huile, espacées de 4 à 5 jours.

.../...

725

# EFFICACITE DES PRODUITS OU PROGRAMMES DE TRAITEMENTS DE DESHERBAGE DU SOJA

	Efficacité sur mauvaises herbes						
Produits ou	Graminées				Dicotylédones		
Programme	Digitaire	Panic	Ray grass	Sétaire	Repousses colza	Repousses tournesol	Amaranthe
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	M	S	S	M	R	M
LASSO 5 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S
RONSTAR 3 l	R	R	R	R	M	R	M
Linuron à 2 kg de produit commercial	R	R	R	R	M	R	M
BASAGRAN 3 l	R	R	R	R	S	S	M
FUSILADE X2 à 0,75 l TARGA D + 1,25 l STRATOS à 1,25 l	S	S	S	S	R	R	R
	Efficacité sur mauvaises herbes						
Produits ou	Dicotylédones						
Programme	Chenopode	Liseron	Anthemis	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	M	M
LASSO 5 l S + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	S	R
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	S	R
RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	M	S
Linuron à 2 kg de produit commercial	S	R	R	M	M	M	S
BASAGRAN 3 l	M	S	S	S	M	S	R
FUSILADE X2 à 0,75 l							
TARGA D + 1,25 l STRATOS à 1,25 l	R	R	R	R	R	R	R

S = Efficacité bonne et régulière

M = Efficacité moyenne

R = Efficacité insuffisante